# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

#### BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

opa Comerchar onkunhcihaechar i bewaht



Госудорственный комитет ecce во денам изобретений a orapeira

## ARGAHNE M75010 N305PETEHN2

LABTOPEKOMY

(61). Дополнительное к авт» свид-ву

(22)-Заявлено: 26.06,75 - (21): 2148643/22-05:

с присоединением заявки Лу 🚐

(23) Приоритет-

Опубликовано 23.07.80. Бюллетень № 27

Дата опубликования описания 29.0%80

(51) M.Kai.

E 21 F 7/00

(53) УДК 622.8 . 807 (088 8)

(72) Автор изобретения

А. С. Юшков

Ионецкий ордена Трудового Красного Знаменя политехни одржинститут
Министерства высщего и среднего специального образоващия
Украинской ССР

(71). Заявитель

## (54) GПОСОБ ДЕГАЗАЦИИ СПУТНИКОВ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ

Маобретение относится к горной промышленности и может быть использовано для дегазации сближенных пластов.
Мавестен способ цегазации утольных месторождений, заключающимся в прохожного предели в преде

дений по спутнику угольного пласта гори-зонтальной части направленной скважины, постоянно находящейся в разгруженной

[|] энос кэтэккак кдоэорэ соотсе модуктэодэН иди инижсияэ комкт кьовтэ эйнэжотцину

прохождении давы Известен способ дегазации спутников угольных пластов преимущественно при сплощной и столбовой системах разработки сплошной и столоовой системах разработки, заключающийся в проходке камеры бурения из нее (азодренажица скважин и созданий на обрабатываемом участке, сети дегазавиновных скважий [2].

Недостатком этого спосоов является сравнителью невысокая эффективность дегазационных работ и высокие экономические заграты на оборудование скваживы.

Пель изобретения — повышение эффективности работ по дегазации, снижение экономических заграт на роборудование скважины.

Для этого по предлагаемому способу из камеры проводят направленную скважину о пересечений ее со спутником, торизов тальную ее часть проволят так, чтобы она постоянно находилась вые зоны разгрузки и из прямоливенной горизовтальной части няправлейной скважины проволят кополичеть вые ческусственно искривленные участи скважины в разгруженную зону.

Так фил 1 изображен план горивартные опутников угольных пластов направленной скважины проволят кополичению учаственной скражен план горивар разогоминов угольных пластов направленной скважиной с дрполнительными искусственной искривленными стволами с разгруженной зоно на фил 2 разгружению угольных пластов осуществляют следующим образом Из вырасотии I (например уклоня) по начала работ по подготовке и провелению на этаже выемки угля из пласта 2 пробуривают на этаже выемки угля из пласта 2 пробуривают направлению скраженной для длительной эксплуатации и размещения мощного бурствого агрегата из камери 3 пробуривают направлению скважину, состоящую из мскусственно искривленного участка 5 Прямолинейного участка 5 Прямолинейного участка 5 Прямолинейного участка 5 Прямолинейный участок проволят по спутнику 6 или парал.

лельно спутнику лоб пореде в зоне 7, которав при проработке пласта не оудет разгружена про молиненных участок скважины 5 про водит перпендикулярно в положенню лавы при отработке зутольного пласта 2.

Из прямолиненной части 5 направленной скважины являющенся основным стволом проводят некусственно искривленные лополнительные стволы 8, выходящие в будушую волу разгрузки 9.

Буровые работы ветут олновременно с отработкой явышележащего, этажае 20 до началае проходки яли одновременно с про

начала⊧ проходки\_или годновременно с про-

нацалав проходки или одновременно с про колкой откаточного штрека ЦГ.:

Учитывая, что при дегазации основной стволь скважины будет выполнять роль ма-петрального трубопровода пламетр участ-ков 4 и 5 должен синк больше диаметра-стволов 8. Последовательноствыпроведения пополнительных стволов 8 в зависимости од применяемых средств и технологии не кусственного искривления скважин может быть посая т.е. плоо сначалавпробуривает славец основной спюл, а потом дополнительно-посатем дополнительный ствол, а потом снова участок реновного ствола до второго дополнительного и т.л.

Предлагаемый способ может, ожна при менен как при сплошной так и при стол-

Предлагаемый способ может быты применен как при сплошной, так и при стола бовой систей вх разработки. В первом случае вегазация будет осуществляться до мере передвижения лавы через дополнительные стволы ближайшие и устью беновногоствола, а во втором — через дополнительные стволы напинал от чабоя скважины 5. При необхолимости в скважине могут в пропессе ее эксплуатации выполняться работы по частичному или полному перекрытию дополнительных стволов или части ос новного ствола лутем установки специальных чаробок.

ных пробок

Для изоляции дрешин с целью уменьше ния возможного подсоса воздуха в основной в стволуон, может обыть пробурен с лиммене: н<mark>нем: н</mark>эблирующих, тампонажных растворов.

: Использование: предлагаемогое способ**а** Использование предлагаемого способа дегазации спутников угольных пластов обеспечивает до сравнению с существующими способами при сохранении количества удадяемого метана заблаговременную подголовку системы дегазация этажа, сокращение объема бурения скважины по породе со кращение объема по прокладке дегазационных трубопроводовых сохранения при столовой системет разработки действующих сиважины расположениях в отработахной сиважины расположениях в отработахной согошение на значительном удаления от даям. Указанные премуществалючностью ком тенсируют дополнительные аатраты, связанные с усложнением технологии бурения скважины применением специальных средствих искусственноголискривления. их-искусственного-искривления:

## Формула изобретения:

Опособ дегазация спутников, угольных пластов преимущественно при сплошной из столбовой системах разработки: заключающийся в прохолке камеры бурения из нее згазодренажных скважин и создании на опрабатываемом участке сети дегазационных скважин, отличающиюм тем что, с делью, повышения заффективности расот по дегазации, синжения эконом изеских за трат, на собразование скважин, из камеры проводят направленной скважину дослере сечения ее со спутником при этом после таким образов и сториа она постоянно находилась вне зоны гразгрузки и из прямоли нейной горизонтальной часты на правленной скважины со спутником проводят дополнительные искуственно и скражины проводят дополнительные искуственно искражины в разгружи и скважины в разгружи и скважины в разгружины с в разгружины в разгружины в разгруженные зучастки скважины в разгружение за зучастки скважины в зучастки скважины в зучастки зучастки скважины за зучастки зуча

ственно некрняленные зучастки вкважи в разгруженную зону Источники информации: принятыелю внимание при экспертиче «Г. Авторское свидетельство СССР! № 252996. кл. Е. 21 г. 7/00. :1967. 2. Авторское свидетельство СССР по-нвке, № 2006068/22/03 кл. Е. 21 г. 7/06. :11

(прототип)

Составитель: А. Дулично

Ведактор: И-Сорьнова Техрел К. П.Уорич Корректор: Н. Григоруд
Заказ 4: 86/27 Горан Баб Поличено

- ННИЙПИ Государотвенного посителя СССВ

100 ледат набратення в отпрытив

110035; Москва Ж. 35. Раушская илб. д. 4/5

Филнал: ППП: Chareits, г. Уктород. уд. Просктиов.